

Příloha I.

Seznam vědeckých prací Astronomického ústavu ČSAV, které vyšly tiskem v roce 1975 nebo v roce 1974, kdy nebyly uvedeny v seznamu za rok 1974.

---

1. Ambrož P.: Přehled pokroků v astronomii 3. Slunce. Hvězdářská ročenka 1976, Academia Praha 1975.
2. Apostolov E.M., Letfus, V.: Spectral Analysis of the Time Variations of Solar X-Rays in the 1-8 A and 8-20 A Regions. BAC 26 (1975), 193.
3. Bumba V.: Scientific Cooperation of Solar Physics in Socialistic Countries. Proc. First Europ. Solar Meet., Osserv. Mem. Osser. Astrofiz. Arcetri No 105, 1975, 98.
4. Bumba V.: Concerning Some Actual Problems in the Observational Solar Research. Proc. Nat. Conf. Yugoslav Astronomers, Publ. Astr. Obs. Beograd No 20, 1975, 35.
5. Bumba V., Sýkora J.: Regular Large Scale Magnetic Structures Responsible for Coronal Disturbances, IAU Symp. No 57 "Coronal Disturbances" (ed. G. Newkirk). Dordrecht 1974, 73.
6. Bumba V., Hejna L., Suda J.: Granular-like Pattern in Sunspot Umbrae. BAC 26 (1975), 315.
7. Dobrowolska B., Fischer S., Kolář J., Kuznetsov S.N., Kuznetsova V.A., Vakulov P.V., Zakharov A.V.: Pulsations of Magnetospheric Electrons. Proc. 14th Inter. Conf. Cosmic Rays, Vol. 4, München 1975, 1356.
8. Fárník F., Valníček B., Komárek B.: Solar X-Ray Photometer Onboard the Interkosmos-11 Satellite and Preliminary Results of Observations. BAC 26 (1975), 212.
9. Fischer S., Hrachová V., Němeček Z., Šafránková J., Veselý V.: Calibration of Channel Multiplier Detectors in Space. Proc. 14th Inter. Conf. Cosmic Rays, Vol. 9, München 1975, 3450.

- 10 Hejna L.: A Few Comments on the Two-Ribbon Flare without Sunspots of 29 July 1973. BAC 26 (1975), 119.
- 11 Kopecký M.: Theoretical Analysis of Different Statistical Indices of Sunspot Activity. BAC 26 (1975), 351.
- 12 Kopecký M., Kopecká F.: Corrections of the Total Areas of Sunspots in the Greenwich Photoheliographic Results for 1960. BAC 26 (1975), 158.
- 13 Klvaňa M.: Automatic Pointing Device of Horizontal Solar Telescope. BAC 26 (1975), 186.
- 14 Klvaňa M.: Automatic Scanner for a Horizontal Solar Telescope. BAC 26 (1975), 364.
- 15 Křivský L.: část zprávy Zátopka A.: On Long-Term Microseismic Activity and Some Related Results. First Rep. Comm. Microseisms, IASPEI (Inter. Assoc. Seismol. Phys. Earth's Inter.), CNRS Paris 1974, 6.
- 16 Křivský L.: Radio- and X-Emission (and Their Polarisation) at the Time of Early Phase of Solar Flare Connected with  $\gamma$ -line Emissions. VII. Czech. Semin. Plasma Phys., Czech Acad. Sci., Prague 1974, 25.
- 17 Křivský L.: Flight Time of Solar Fast Particles from Flares to the Earth. Supplement III. BAC 26 (1975), 181.
- 18 Křivský L.: Increase in the "Smoothing" of Time-Intensity Patterns of Proton Events with Distance from the Sun. BAC 26 (1975), 190.
- 19 Křivský L.: Trends of Flare Activity in the July 1974 Proton Region. BAC 26 (1975), 203.
- 20 Křivský L., Pintér Š.: The Spatial Distribution of X-Ray, EUV and GHz Emissions in Connection with the Flare-Loop-Channel Model. BAC 26 (1975), 199.
- 21 Křivský L., Pintér Š.: Proton Flare of July 1974 Generating Interplanetary Shock Waves. BAC 26 (1975), 360.



- 22 Letfus V., Apostolov E.M.: Contribution of Line Emission in X-Ray Region to the Ionization of Lower Ionosphere. Pageoph. 112 (1974), 647.
- 23 Šidlichovský M.: K teorii procesu záření v magnetickém poli na Slunci. Kand. disert. práce, ASÚ CSAV, Praha, 1975.
- 24 Tlamicha A., Šebl J.: Solar Radio Data January-December 1975.
- 25 Vakulov P.V., Grigorov N.L., Dobrowolska B., Fischer S. et al.: Studies of Corpuscular Radiation in the Earth's Environment Based on Intercosmos-5 Data. Prepr. MGU 75-1973-100, Moskva (distrib. COSPAR, Varna), 1975.
- 26 Valníček B.: Double-Refraction Filter for Coronal Line 5303 Å. BAC 26 (1975), 210.
- 27 Zátoupek A., Křivský L., Laštovička J.: On the Correlation of Solar Interplanetary Geomagnetic, Ionospheric, Atmospheric Circulation and Microseismic Phenomena. Abst. Papers-Interdisciplin. Symp., XVI. Gener. Assembly IUGG, Grenoble, (1975), 211.
- 28 Heard J.F., Hurkens R., Harmanec P., Koubský P., Krpata J.: Properties and Nature of Shell Stars, 5 Re-determination of the Velocity Curve of 4 Her. Astron. Astrophys. 42 (1975), 47.
- 29 Horn J., Žďárský F., Kříž S.: Nova Cygni 1975. IAU Circ. 2827, 1975.
- 30 Chvojková E.: Zarjažennyje časticy dvižuščijesja po spirali vdol silovych magnitnych linij v protjažennyh gravitacionnych poljach i zachvat plazmy věršinami silovych linij. Geomagnetizm i aeronomija 15, 799.
- 31 Chvojková E.: Odnovremennaja lučevaja svjaz' měždu sputnikami v nižněj časti F-sloja. Geomagnetizm i aeronomija 15, 737.
- 32 Koubský P.: O Andromedae. IAU Circ. 2802, 1975.
- 33 Kříž S., Harmanec P.: A Hypothesis of the Binary Origin of Be Stars. BAC 26 (1975), 65.

- 34 Perek L., Palouš J.: Galactic Orbits Near the Sun.  
BAC 26 (1975), 82.
- 35 Ceplecha Z., Ježková M., Boček J.: Photographic Data  
on Two EN Fireballs. BAC 26 (1975), 16.
- 36 Ceplecha Z.: Ablation and Shape-Density Coefficient  
in Meteors. BAC 26 (1975), 138.
- 37 Ceplecha Z.: Arrach Fireball, Event Notification Report  
No. 2277, Center for Short Lived Phenomena, 1975.
- 38 Guth V.: Meteors Associated with the Comet 1957k  
Central Bureau for Am. Telegr. Circ. No. 2858.
- 39 Pecina P.: Head Echoes and Solar Activity in the  
Geminid Period. BAC 26 (1975), 288.
- 40 Rajchl J.: On the Possibility of Attachment of Electrons  
to  $\text{NO}_2$ -Molecules in Faint Meteors. BAC 26 (1975), 138.
- 41 Rajchl J.: On the Association of  $\text{NO}$ -Molecules in Meteors.  
BAC 26 (1975), 283.
- 42 Šimek M.: Radio Observations of the Geminids 1959 -  
- 1969 Structure. BAC 26 (1975), 1.
- 43 Šimek M., Pecina P.: A Possible New Meteor Shower.  
BAC 26 (1975), 11.
- 44 Burša M.: The Potential and Gravitation of a Homogen-  
eous Layer Bounded by Equipotential Surfaces of the  
Geopotential. *Studia Geoph. et Geod.*, 19 (1975), 105.
- 45 Burša M.: The Gaussian and Mean Curvatures of the Equi-  
potential Surface from Satellite Data. *Travaux Inst.  
Géophys. Acad. Tchécosl. Sci.* No. 397, Academia,  
Praha 1975, 9.
- 46 Burša M.: The Curvature of the External Equipotential  
Surface Determined from the Deflections of the  
Vertical on the Territory of Czechoslovakia. *Travaux  
Inst. Géophys. Acad. Tchécosl. Sci.* No. 398, Academia,  
Praha 1975, 77.
- 47 Burša M.: Parameters of the Selenopotential Model and  
the Lunar Deflections of the Vertical. BAC 26 (1975),  
140.



- 48 Burša M.: Higher Harmonics of the Terrestrial and Lunar Gravitational Fields in the Theory of the Dynamics of the Earth's Rotation Axis. BAC 26 (1975), 218.
- 49 Burša M.: Effect of the Third Product of Inertia and of the Equatorial Flattening of the Earth on the Free Nutation of the Rotational Axis. BAC 26 (1975), 237.
- 50 Burša M.: The Scale Factor for Lengths and the Dimension of the Earth's Ellipsoid Based on the GEM 5 and GEM 6 Systems. *Studia Geophys. et Geod.*, 19 (1975), 291.
- 51 Burša M.: Osnovy kosmičeskoj geodezii. Časť II, Moskva, Nedra 1975, 280.
- 52 Burša M.: The Topocentric Distance of a Lunar Station as a Function of the Parameters of the Earth-Moon System. BAC 26 (1975), 275.
- 53 Burša M.: Terrestrial Coordinate System Solidly Connected with the Earth. Proc. IAU Colloq. No. 26, Toruń 1975, 133.
- 54 Burša M.: Deflections of the Vertical at Lunar Mascons. BAC 26 (1975), 346.
- 55 Klokočník J.: Geodetical Uses of the Resonances of 15-th Order in the Motion of Artificial Satellites. Sborník: Nabljuděnija iskusstv. sputnikov, 14 (1974), 61.
- 56 Klokočník J.: Resonant Coefficients of the Earth's Gravity Field Derived from the Inclination of Interkosmos Satellites. BAC 26 (1975), 293.
- 57 Klokočník J., Lála P., Prokeš M., Navara P., Sehnal L., Solarič M.: The Usage of Interkosmos Satellite for Geodynamics. Sborník: Nabljuděnija iskusstv. sputnikov, 14 (1974), 539.
- 58 Matas V.: A Generalization as to Periodic Solutions of Disturbed Elliptic Restricted Three-Body Problem. BAC 26 (1975), 30.
- 59 Matas V.: A Contribution to a Stability of the Libration Points in the Elliptic Restricted Three-Body Problem. BAC 26 (1975), 34.
- 60 Navara P.: Laser Corner Cubes for the Interkosmos AUOS-Z Ellips Satellite. BAC 26 (1975), 18.
- 61 Navara P.: Interkosmos Satellite for Laser Ranging. Proceedings of Second Laser Workshop, Prague, Vol. 2 (1975).

- 62 Navara P.: The Satellite Laser Radar with Improved Parameters. Proceedings of Second Laser Workshop, Prague, Vol. 2 (1975).
- 63 Navara P.: Použití výkonových laserů pro měření dlouhých vzdáleností. Věd. konference ČVUT, přístroj. sekce fakulty strojní. Sborník prací, 1975, Praha.
- 64 Prokeš M.: Atmospheric Density at Heights Between 200 and 300 km from Drag on Interkosmos Satellites. BAC 26 (1975), 306.
- 65 Prokeš M.: The Use of the Interkosmos Satellites for the Upper Atmosphere Characteristics Determination from Analysis of Their Orbits. Sborník: Nabljuděníja iskusstv. sputnikov, 14 (1975), 473.
- 66 Sehnal L.: The Rotational Speed of the Atmosphere from the Inclination of Interkosmos Satellites. Sborník: Nabljuděníja iskusstv. sputnikov, 14 (1975), 413.
- 67 Sehnal L., Lála P., Klokočník J., King-Hele D.G.: Altitudes of Artificial Earth Satellites. COSPAR Report to UNO, Paris, 1975.
- 68 Heinzl P., Hadrava P.: Precise Measurements of Radial Velocity Using a Lirepho Microphotometer. BAC 26 (1975), 90.
- 69 Hubený I.: Improved Complete-Linearization Method for the Solution of the Non-LTE Line Transfer Problem. BAC 26 (1975), 38.
- 70 Marik M.: A Theoretical Model of the Solar Chromosphere. BAC 26 (1975), 317.
- 71 Šolc I.: Optický kontakt křemenných a skleněných výbrusů na podložce s reflexní mezivrstvou. JMO XX 1975, 307.
- 72 Šolc I.: Přesné fázové destičky. JMO XX 1975, 81.
- 73 Šolc I.: Fabry-Perotovy interferenční filtry pro astrofyzikální účely a dielektrické filtry. (Dílčí závěrečná zpráva č. 6).
- 74 Šolc I., Chmelík J.: Laboratorní zpráva o výsledcích měření čidla záření. (Objednávka č. 75/2482 ze dne 25.4. 1975 - Inova Praha).

- 75 Horský Z. a kolektiv: Mikuláš Kopernik: Obehy nebeských sfér. Veda, Bratislava 1974.
- 76 Horský Z.: Kepler in Prague. Vistas in Astronomy, vol. 18, 1975, 143.
- 77 Horský Z.: Mathématique et physique dans l'astronomie de Copernic. XXXI<sup>e</sup> semaine de synthèse. Avant, avec, après Copernic. La représentation de l'Univers et ses conséquences épistémologique. Paris, Blanchard, 1975, 119.
- 78 Bouška J., Guth V., Onderlička B., Ruprecht J., Ptáček V., Ambrož P., Andrlé P., Ceplecha Z., Webrová L.: Hvězdářská ročenka 1976. Academia, Praha 1975.
- 79 Ptáček V.: Odchytky etalonových kmitočtů OMA. Slaboproudý obzor, 35 (1975), č. 1 - 12 (zpráva v každém čísle).
- 80 Ptáček V.: Předběžné odchytky etalonových kmitočtů. Oběžník č. 251 - 263, Praha ASÚ ČSAV, 1975.
- 81 Webrová L., Ptáček V.: Station de l'Heure à Prague, Sér. 7, No. 1 - 5, Praha, ASÚ ČSAV.